



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2815783

**Способ получения микрокапсулированных половых
феромонов быка**

Патентообладатель: *федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный аграрный университет имени
И.И. Иванова" (RU)*

Авторы: *Сеин Олег Борисович (RU), Сеин Дмитрий
Олегович (RU), Желейкин Роман Андреевич (RU),
Соболева Валерия Михайловна (RU)*

Заявка № 2023115083

Приоритет изобретения 06 июня 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 марта 2024 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 06 июня 2043 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/22 (2015.01)
A61K 35/48 (2015.01)
B01J 13/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61K 9/50 (2023.08); *A61K 35/12* (2023.08); *A61K 35/22* (2023.08); *A61K 35/48* (2023.08); *B01J 13/02* (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023115083, 06.06.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.06.2023

Дата регистрации:
21.03.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.06.2023

(45) Опубликовано: 21.03.2024 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70, Курский
ГАУ

(72) Автор(ы):

Сеин Олег Борисович (RU),
 Сеин Дмитрий Олегович (RU),
 Желейкин Роман Андреевич (RU),
 Соболева Валерия Михайловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Курский государственный
 аграрный университет имени И.И. Иванова"
 (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU 2567341 C1, 10.11.2015. RU
 2781792 C1, 18.10.2022. RU 2411077 C1,
 10.02.2011. WO 1996029059 A1, 26.09.1996.

(54) Способ получения микрокапсулированных половых феромонов быка

(57) Формула изобретения

Способ получения микрокапсулированных половых феромонов быка с оболочкой из альгината натрия, отличающийся тем, что 100 г половых феромонов смешивают с равным количеством 5%-ного альгината натрия в магнитной мешалке, затем полученную смесь с использованием устройства для микрокапсулирования веществ в жидком состоянии капельно диспергируют с высоты 20-25 см в 100-150 мл 0,2М раствора кальция хлорида, процесс диспергирования проводят при постоянном перемешивании со скоростью вращения мешалки 100-120 об/мин в течение 20-35 мин, сформировавшиеся микрокапсулы отделяют на фильтре Шотта под вакуумом и помещают их в 0,5%-ный раствор хитозана на 50-60 мин, после выдержки в хитозане микрокапсулы извлекают и высушивают при 30-35°C.

RU 2 815 783 C 1